

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/019234 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07F 17/00, C23C 16/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011043

(22) 国際出願日: 2004年8月2日 (02.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-299736 2003年8月25日 (25.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭電化工業株式会社 (ASAHI DENKA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1160012 東京都荒川区東尾久7丁目2番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 芳仲 篤也 (YOSHINAKA, Atsuya) [JP/JP]; 〒1160012 東京都荒

川区東尾久7丁目2番35号 旭電化工業株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 宏樹 (SATO, Hiroki) [JP/JP]; 〒1160012 東京都荒川区東尾久7丁目2番35号 旭電化工業株式会社内 Tokyo (JP). 藤本 竜作 (FUJIMOTO, Ryusaku) [JP/JP]; 〒1160012 東京都荒川区東尾久7丁目2番35号 旭電化工業株式会社内 Tokyo (JP).

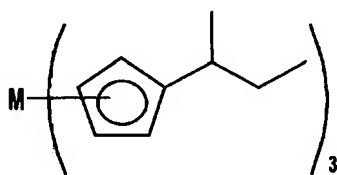
(74) 代理人: 羽鳥 修 (HATORI, Osamu); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目8番6号 赤坂HKNビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: RARE EARTH METAL COMPLEX, MATERIAL FOR THIN-FILM FORMATION, AND PROCESS FOR PRODUCING THIN FILM

(54) 発明の名称: 希土類金属錯体、薄膜形成用原料及び薄膜の製造方法

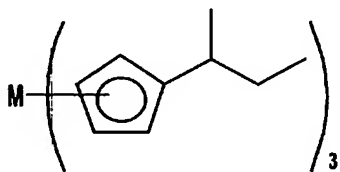


(I)

(57) Abstract: A rare earth metal complex which is a tris-s-butylcyclopentadienyl/rare earth metal complex represented by the following general formula (I). It is a liquid rare earth metal complex excellent in heat resistance and volatility and suitable for use as a material for thin-film formation. (In the formula, M represents a rare earth metal.)

(57) 要約:

本発明の希土類金属錯体は、下記一般式(I)で表される希土類金属のトリス第二ブチルシクロペンタジエニル錯体であり、耐熱性及び揮発性に優れ、薄膜形成用原料に適した液体の希土類金属錯体である。



(I)

(式中、Mは、希土類金属原子を表す。)



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書